

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Романенко Анастасии Андреевны

на тему: «*Стеклополиалкена́тный цемент на основе стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$* », представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Разработка отечественной технологии стеклополиалкена́тного цемента, который является востребованным стоматологическим материалом, способствует обеспечению нужд системы здравоохранения, а также снижению степени зависимости медицинской промышленности от импорта. В связи с этим тема диссертационной работы Романенко А.А. является актуальной и способствует реализации политики технологического суверенитета Российской Федерации.

Соискателем разработаны и запатентованы составы стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$, а также разработана технология получения стеклополиалкена́тного цемента на основе данного стекла.

Автором установлены закономерности влияния химических интенсификаторов на кинетику измельчения стронциевоалюмофторсиликатного стекла и распределение активных центров.

В работе разработан и запатентован метод определения адгезии стоматологических материалов к конструкционным материалам зубных протезов и твердым тканям зуба, а также два устройства для пробоподготовки при определении адгезии.

Результаты исследований опубликованы в научных журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованные ВАК РФ, а также представлены на ряде международных конференций и не вызывают сомнений.

Материал автореферата изложен в логической последовательности, характеризуется единством и системностью. Вместе с тем по содержанию автореферата есть замечания:

1. Из таблицы 3 автореферата непонятно, почему при варке стекол одного состава имеются существенные различия в значения их плотности, показателе преломления и температуре T_g .

2. В тексте автореферата на странице 10 не указан номер таблицы, на которую дается ссылка.

Указанные замечания носят в основном информационный характер и не влияют на общее положительное мнение о диссертационной работе.

Считаю, что диссертационная работа Романенко Анастасии Андреевны на тему «Стеклополиалкенадный цемент на основе стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$ » соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции), предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Романенко Анастасия Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Кандидат химических наук, доцент кафедры химической технологии стекла и ситаллов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева». Шифр специальности: 05.17.11.

Адрес: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д.9.

Телефон: +7 (903) 528-57-42.

Email: shakhgildian.g.i@muctr.ru



Шахгильдян Георгий Юрьевич

«2» декабря 2024 г.

Подпись Г.Ю. Шахгильдяна заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И. Менделеева)



д.т.н., профессор Макаров Н.А.